

ПЕРСОНАЛЬНАЯ
ЭВМ

AGAT

PERSONAL
COMPUTER
SYSTEM



ELORG

Персональная ЭВМ

"Агат"

Персональная ЭВМ "Агат" ориентирована на пользователей, не имеющих специальной подготовки, и предназначена для сбора, обработки и хранения данных в оперативной и внешней памяти и для работы в режиме диалога с пользователем.

Отличительной особенностью является модульный принцип реализации конструктивных, функциональных и архитектурных возможностей. Персональная ЭВМ "Агат" предоставляет пользователю широкие возможности отображения буквенно-цифровой и графической информации на экране черно-белого или цветного телевизора любой марки.

В качестве внешней памяти используется бытовой кассетный магнитофон или накопитель на миниатюрных гибких магнитных дисках диаметром 133 мм. Основная масса применений реализуется в режиме, "прозрачном" для пользователя, который должен только уметь пользоваться клавиатурой и выполнять появляющиеся на экране инструкции, предоставляющие возможность выбора из нескольких альтернатив. Для пользователя-программиста персональная ЭВМ "Агат" обеспечивает необходимые условия и высокий уровень интерактивности.

Основные технические данные:

габариты	460 x 350 x 160 мм
масса	9 кг
разрядность	8 бит
производительность (регистр-регистр)	3×10^5 операций/сек
объем оперативного запоминающего устройства	64 Кбайт, 128 Кбайт, 256 Кбайт
объем постоянного запоминающего устройства	32 Кбайт

внешняя память:

накопитель на миниатюрных гибких магнитных дисках,
накопитель на кассетном магнитофоне

режимы отображения информации:

буквенно-цифровой – 32 x 32, 64 x 32
графической – черно-белое изображение – 256 x 256 точек
цветное изображение – 128 x 128 точек (8 цветов)
64 x 64 точки (16 цветов)

клавиатура:

автономное устройство, соединенное последовательным каналом с основным блоком, 74 клавиши, в т.ч. 15 функциональных клавиш

Agat personal computer system

The AGAT personal computer is intended for users at any level of technical expertise, being designed for gathering, processing and storage of data within the internal and external memory, as well as for operation while being "talked" to by the user.

A distinguishing feature of this computer is the modular design enabling one to utilize its structural, functional and architectural capabilities. The AGAT personal computer will provide you with ample opportunity of displaying alpha-numeric or graphic information on the screen of a black-and-white or color TV set from any manufacturer.

A consumer cassette tape recorder or accumulator employing miniature magnetic floppy disks, 133 mm in diameter, can be used as an external memory. In a great majority of cases AGAT can be operated using procedures which are "transparent" for the user, who merely has to be capable of handling a keyboard, and carrying out commands displayed on the screen, which commands offer a choice of alternatives. So far as the programmer user is concerned the AGAT personal computer ensures all the required conditions and a high level of interaction.

Specifications:

Size	460 x 350 x 160 mm
Mass	9 kg
Bit capacity	8 bits
Computer speed (register-register)	3×10^5 operations/sec.
Internal memory capacity	64 K-bytes, 128 K-bytes, 256 K-bytes
ROM capacity	32 K-bytes

External memory:

accumulator built around miniature floppy disks or cassette tape recorder

Information display:

alpha-numeric – 32 x 32, 64 x 32
graphic: black-and-white – 256 x 256 points
color – 128 x 128 points (8 colors)
64 x 64 points (16 colors)

Keyboard:

self-contained device connected through a series channel to the main unit; 74 keys, including 15 functional keys



внутренний интерфейс:

многомашинная магистраль
"Агат" (60 линий, 7 разъемов для
подключения контроллеров)

внешний интерфейс:

параллельный канал (2 байта),
асинхронный последовательный
модулируемый и немодулируе-
мый каналы. Обеспечивается под-
ключением на аппаратно-прог-
рамном уровне печатающих ус-
тройств, графопостроителей, циф-
ровых и аналоговых пультов.
Предусмотрено подключение те-
лекамеры для цифрового ввода
изображений и печатающего ус-
тройства

потребляемая мощность:

60 Вт от питающей сети 220 В

программное обеспечение:

- дисковая операционная система,
- интерпретатор языка Бейсик с
ассемблированием,
- графический редактор,
- редактор текста,
- система управления базой
данных,
- большой набор проблемно-ори-
ентированных пакетов: диалого-
вые информационно-справоч-
ные системы (кардиологический
скрининг, бюро трудоустройства,
небольшие гостиницы, кемпинги
и т.д.);
- программы тестирования при
профессиональном отборе и
профессиональной ориентации;
- программы ускоренного обуче-
ния машинописи, иностранным
языкам;
- игры (шашки, шахматы, дина-
мические игры);
- языки Робин и Рапира для сис-
темы школьного образования;
- программы "Кератотомия" для
врачей офтальмологов.

Подготавливаются пакеты прог-
рамм по автоматизации проекти-
рования электронных схем, авто-
матической разводке печатных
плат и управлению роботами.

ЭЛОРГ сохраняет за собой право
вносить конструктивные улучше-
ния и изменять комплектацию
соответственно без предвари-
тельного уведомления.

Internal interface:

AGAT multi-computer trunk (60 lines,
7 plugs for connecting controllers)

External interface:

parallel channel (2 bytes), asynch-
ronous series modulated and non-
modulated channels. Realized by
connecting, at the firmware level,
printers, graph plotters, digital and
analog consoles. Provisions are
made for plugging a TV camera to
digitally enter images, and a printer

Power consumption:

60 W from 220-V mains

Software:

- disk-type operational system,
- BASIC interpreter and assembler,
- graph editor,
- text editor,
- data base control system,
- large set of task-oriented stacks:
 - dialog information retrieval sys-
tems (cardiological screening, em-
ployment offices, small hotels,
campings and the like);
 - programs for professional qualifi-
cation and vocational guidance
tests; accelerated training of ty-
pists and study of languages;
 - games (checkers, chess, dynamic
games); Robick and Rapire lan-
guages to be used in schools;
 - "Keratotomy" programs for ophth-
almologists.

Preparation of program stacks for
purposes of automating electronic
circuitry design, for automatic print-
ed circuit board lay-out, and robot
control.

ELORG reserves the right to intro-
duce structural improvements and
make changes in the standard
equipment without preliminary no-
tice.

Адрес: СССР, 121200 Москва
Смоленская-Сенная пл., 32/34
В/О ЭЛЕКТРОНОРГТЕХНИКА
Телефон: 205-00-33
Теленс: 411386

Address: ELECTRONORGTECHNICA
32/34, Smolenskaya-Sennaya Pl.
121200 Moscow, USSR
Telephone: 205-00-33
Telex: 411386